

滨州海德汉显示屏维修使用办法

产品名称	滨州海德汉显示屏维修使用办法
公司名称	天津满源自动化技术有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	德玛吉:海德汉 驱动器:114D 电源模块:UVR
公司地址	天津市滨海新区北塘中关村融创锦晟广场712号
联系电话	18322059741

产品详情

采用HEIDENHAIN金属光栅尺作位置反馈的某数控镗床，开机后，出现X轴正反向运动正常，但机床无法进行回参考点操作。滨州海德汉显示屏维修使用办法从另一方面看，同步方式要求进行信息传输的双方必须用同一个时钟进行协调，正是这个时钟确定了同步串行传输过程中每一个信息位的位置。这样一来，如果采用同步方式，那么，在传输数据的同时，还必须传输时钟信号。而在异步方式下，接收方的时钟频率和发送方的时钟频率不必完全一样，而只要比较相近，即不超过一定的允许范围就行了。在数据传输中，较为广泛采用的是异步通信，异步通信的标准数据格式如所示。异步通信数据格式从所列格式可以看出，异步通信的特点是一个字符一个字符地传输，并且每个字符的传送总是以起始位开始，以停止位结束，字符之间没有固定的时间间隔要求。分析与处理过程：机床X轴正、反向运动正常，证明数控系统、伺服驱动工作均正常，在这种情况下，回参考点不良一般上由于回参考点减速信号、零位脉冲信号、回参考点设定不当等原因引起的。利用系统的诊断功能，检查回参点减速信号正常，检查回参点参数设定没有问题，初步判定故障是由于零位脉冲不良引起的。在检查位置检测系统的连接电缆时发现，连接位置反馈电缆的过渡插头处有一信号线开焊，该信号线正是零脉冲Ua0信号线，没有零脉冲信号，机床就不会找到参考点。重新焊接好访信号线，连接好过渡插头，机床恢复正常。海德汉光栅尺质量可靠，故障率低，返修率低，但是机器毕竟是机器，难免会有偶尔出故障的时候，因此，了解故障原因，对症下药的去处理故障才是正确的做法。海德汉光栅尺高防护等级！HEIDENHAIN封闭直线光栅尺拥有IP53高防护等级，通入高压空气后防护等级可提高至IP64，能够有效避免污染物进入。

光栅尺zui高精度等级3微米/米，zui小测量步距0.1微米，可用于高速场合。海德汉HEIDENHAIN的光刻镀铬技术，zui小栅距4微米，玻璃尺zui大测量长度4240毫米，钢尺zui大测量长度30040毫米 海德汉HEIDENHAIN光栅尺有值、增量式可选，并配有距离编码参考点选项，无需频繁回零找原点，适用于大行程场合，光栅尺的zui大振动值适用于55~2000Hz频率。海德汉HEIDENHAIN光栅尺采用成像扫描与干涉扫描原理，后者用于8~4微米栅距，信号误差小于1%，消除高频谐波，进行高倍细分。

滨州海德汉显示屏维修使用办法 交流SSR多在电流过零时判断，对感性和容性负载，在电流达零并关断时，线电压并不为零。功率因数 $\cos\phi$ 越小，这个电压越大，在关断时，这一较大的电压将以较大的上升率加在SSR的输出端。另外，SSR关断时，感性负载上会产生反电势，该反电势同电压一起形成的过电压将加在SSR的输出端。在使用SSR反转电容分相电机和反接未停转的三相电机时，都可能在SSR的输出端产生二倍于线电压的过压效应。dv/dt和过电压是使SSR失效的重要模式，因此要认真对待。

海德汉光栅尺HEIDENHAIN封闭光栅尺其他参数：

标准工作温度（鉴定温度）20℃，可工作温度0~50℃，储存温度-20~70℃ 增量信号1Vpp或TTL输出形式，zui大电缆长度100米；值信号EnDat2.2、Fanuc02串口、Mitsubishi高速串口、Mit02-4、Mitsu01输出形式可选，zui大电缆长度150米。适用于各种高精精密机床及环境较恶劣的场合
更多海德汉光栅尺产品简介>> 敞开式光栅尺型号：LIP382、LIP372、LIP481、LIP471、LIP580、LIP571、LIF481、LIF471、LIDA483、LIDA473、LIDA485、LIDA475、LIDA487、LIDA477、LIDA287、LIDA277、LIDA289、LIDA279、LIDA583、LIDA573、PP281R、PP271R。封闭式直线光栅尺型号：L000、LC100、LIF481、LF183、LS400、LS100、LB382-单段、LB382-多段

海德汉光栅尺：封闭式光栅、敞开式直线光栅尺！（一）海德汉机床光栅测量装置故障分析及排除
以德国 HEIDENHAIN 公司生产的光栅测量装置为引线，研究其基本结构和工作原理，着重分析进口数控机床光栅测量装置的故障现象及其解决措施。 进口数控机床光栅测量装置普遍采用德国 HEIDENHAIN 公司制造的光栅测量装置，它包括圆光栅测量装置和长光栅测量装置两大类，本文以长光栅测量装置为例，分析其故障现象及解决措施。 二、海德汉光栅测量装置测量原理及其基本结构

1. 海德汉光栅测量装置的基本结构 德国 HEIDENHAIN 公司生产的长光栅测量装置基本结构主要包括三大部分：海德汉光栅尺（定尺）、扫描头（滑动头入 EXE***（*** 表示型号代码）。

海德汉光栅尺：一般固定在数控机床的导轨旁边或床身上，海德汉光栅尺里的主光栅一般每隔5cm、5cm、10cm都有一个零标记，定尺上面安装了两个密封塑料条，以防止扫描头滑动时脏污物进入。扫描头：一般固定在工作台或活动部件上，跟随一起移动。其组成包括指示光栅、光源、透镜、光电元件。放大电路，其中光源一般选用灯丝灯泡或发光二极管，光电元件选用硅光电池，一般为三组，六个硅光电池。 EXE***

：主要是把扫描头输出的信号通过放大、脉冲整形、倍频等处理，输出脉冲序列信号。

2. 海德汉光栅测量装置测量原理 海德汉光栅尺与扫描头之间的相对运动，也就是把数控机床的位置变化，通过光栅测量装置内的两组光电池变成相位差90°的电信号，其中每组由两个相差180°的光电池接成推挽形式。另外一组光电池也接成推挽形式直接感测零标志信号，它们输出的电信号分别为A、B、Z。扫描头（滑动头）输出的信号经 EXE*** 处理后变成脉冲方波Ua1、Ua2、Ua0，另外还有一个由自身产生的报警信号Us，此信号在光栅污染、输入电缆线断或灯泡损坏等原因造成通道放大器输出信号为零，驱动电路由低电平变成高电平输出时产生。zui后这7个信号输到测量板或位置控制板进行处理，其中Ua1、Ua2相位差90°。 滨州海德汉显示屏维修使用办法 不难想象，最终结果是由 PLC 决定的。了解了以上特点之后，在调试系统时，如果发现在触摸屏上的操作未能如期实现，除了应该检查软件本身之外，还应该考虑 PLC 和 GOT 是否发生了冲突。无论是 PLC 还是 GOT，它们除了各自的硬件和系统软件（操作系统）外，还必须运行各自的用户应用软件。而这些应用软件，都是由运行在个人计算机平台上，由各自专用的计算机辅助设计软件来完成的。编写完成之后，必须由个人计算机，分别送到各自的用户程序存储区中。